



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# UCR destaca por su labor científica y lidera en Centroamérica en publicaciones

Vicerrectora detalla resultados durante el cierre del I Foro Institucional 2015

5 JUN 2015 Ciencia y Tecnología



En la UCR se desarrollan actualmente 1.258 proyectos y la institución cuenta con 31 centros de investigación, 108 laboratorios, 15 fincas y estaciones experimentales y 4 unidades especiales de investigación (foto: Archivo ODI).

**Con más de 1.200 proyectos de investigación en desarrollo, con el respaldo de una gran infraestructura de apoyo y una labor exitosa en transferencia, incubación y emprendimiento, la Universidad de Costa Rica (UCR) cumple con su compromiso de generar conocimiento y aportar en la solución de las diferentes problemáticas del país,**

además de que **se coloca en el primer lugar de la lista de instituciones de Centroamérica con más publicaciones científicas.**

Así lo dio a conocer la vicerrectora de Investigación, Dra. Alice Pérez Sánchez, durante su exposición en la quinta sesión del I Foro Institucional 2015, que se efectuó este miércoles 3 de junio, en el auditorio de la Facultad de Educación.

En esta sesión titulada "Aportes y retos de las Vicerrectorías de Docencia, Investigación, Acción Social, Vida Estudiantil y Administración, como pilares de la Universidad de Costa Rica, institución que promueve el avance del conocimiento, el desarrollo nacional y el fortalecimiento de la institucionalidad democrática, desde una perspectiva transdisciplinaria, inclusiva, innovadora y estratégica" participaron todos los Vicerrectores y Vicerrectoras, así como el Rector Henning Jensen Pennington y el coordinador de la actividad, Dr. Manuel Murillo Castro.



La Vicerrectora dio a conocer que la UCR ocupa el primer lugar entre las diez instituciones con más publicaciones científicas, en Centroamérica, según los resultados que le aportó un análisis de la base de datos Scopus (foto: Rafael León Herrera)

---

## UCR en primer lugar

La Vicerrectora informó de que la UCR es la que ocupa el primer lugar entre las diez instituciones con más publicaciones científicas, según los resultados que le aportó un análisis de la base de datos Scopus, entre el 2004 y el 2014. (Ver cuadro).

**El aporte de la UCR es de 2.433 publicaciones (21%) del total de publicaciones científicas de la región**, en áreas muy diversas, como: Agricultura y Ciencias Biológicas, Medicina, Ciencias Ambientales, Bioquímica, Genética y Biología Molecular, Ciencias Sociales, Ciencias de la Tierra y planetarias, Microbiología, Inmunología, Ingeniería, Farmacología,

Toxicología y Farmacéutica, Ciencias de la computación, Química, Física y Astronomía, entre muchos otros.

En ese recuento le sigue el Smithsonian Tropical Research Institute (con 2.157 (18,5%) y además aportan otras instituciones nacionales, como la Universidad Nacional (UNA) con 486 (4,2%), el CATIE con 186 ((1,86%), el INBio con 155, el TEC con 153 y el Hospital Nacional de Niños con 146 (todos con 1,3% del total).



Lista de las diez primeras instituciones con más publicaciones científicas en Centroamérica (Datos aportados por vicerrectora de Investigación, Dra. Alice Pérez Sánchez)

La Dra. Alice Pérez detalló que **están en desarrollo 1.258 proyectos** y que **la institución cuenta con 31 centros de investigación, 108 laboratorios, 15 fincas y estaciones experimentales y 4 unidades especiales de investigación.**

En los últimos años se ha dado **un incremento del 33% en el número de proyectos y un 22% en el financiamiento otorgado para esta tarea fundamental**, así como **un cambio en el modelo de aplicación de fondos con la apertura desde la Vicerrectoría de Investigación de nuevos fondos de estímulo, de reinserción y fondos concursables.** Entre ellos mencionó **los nuevos fondos destinados para sedes regionales con asignación de ¼ de tiempo por proyecto, otro fondo por redes temáticas, uno más que incluye pasantías de investigación por semestres, otro para estudiantes de grado y pronto espera abrir un fondo para estudiantes de posgrado.**

Según lo indicó la Vicerrectora **las áreas de Ciencias Sociales, Ciencias Básicas, Ciencias de la Salud, Ciencias Agroalimentarias e Ingeniería y Arquitectura** son las que tienen un mayor número de proyectos, programas y actividades y por tanto más investigadores y

reciben más recursos económicos. También son las que lideran en las publicaciones en revistas indexadas y no indexadas, como capítulos de libro o libros.



Detalle de los resultados obtenidos por Proinnova (Datos aportados por la vicerrectora de Investigación)

Añadió que la producción que se está desarrollando **abarca todas las áreas del conocimiento y es mayoritariamente investigación básica y aplicada y en menor cantidad tecnológica**, de corto, mediano y largo plazo, **que cumple con rigor científico y con el criterio de innovación**. Aclaró que entre otros criterios para la investigación científica que se realiza en la UCR solicitan que los estudios sean **inter, transdisciplinarios o multidisciplinarios, multinacionales y con tendencia a la internacionalización**.

## Transferencia, apoyo y emprendimiento

La **Vicerrectoría de Investigación** tiene 41 años de existencia, en los cuales ha desarrollado acciones no solo para administrar, promocionar y regular la labor científica institucional, sino para apoyarla y para **impulsa la transferencia del conocimiento que se genera y para promocionar dentro de la UCR una cultura de innovación y emprendimiento**.

La Unidad de Gestión y Transferencia de Conocimiento para la Innovación (Proinnova) en sus 10 años de existencia ha logrado **11 licenciamientos, 243 marcas y 2 patentes otorgadas, 2 Spin off: Sercapex en el 2011 y Green Vac en el 2015, 6 diseños industriales y 3 variedades vegetales protegidas, 10 derechos de autor obtenidos** y actualmente **gestionan 65 casos de innovación en seis áreas del conocimiento**. Además están **pendientes 15 solicitudes de patente en el país y 5 solicitudes de patentes internacionales**.



Las cinco sesiones que incluyó el I foro Institucional 2015 se realizaron en el auditorio de la Facultad de Educación (foto; Rafael León Herrera).

---

Por su parte la Agencia Universitaria para la Gestión del Emprendimiento (**AUGE**), que comenzó sus labores en el 2012 con 20 proyectos pioneros, actualmente tiene **30 propuestas de negocios y de emprendimiento que están incubando**. Ha sido tan exitosa en su capacitación y apoyo para las personas emprendedoras que se ha convertido en una agencia líder en el país en incubación y por esa razón ha logrado apoyo económico para algunas iniciativas por \$1.3 millón.

Otro de los grandes apoyos que tienen los investigadores, docentes y estudiantes en la UCR son los recursos bibliográficos que pone a disposición el Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información (**SIBDI**) que aparte de una amplísima gama de materiales impresos, ha adquirido en formato electrónico, **2,2 millones de libros, 40 mil revistas, 1,2 millón de tesis, 1,5 millón de imágenes y modelos y 243 bases de datos con texto completo** y otras 31 bases de datos más, la mayoría de ellas referenciales.

Para la Dra. Alice Pérez manifestó el interés institucional de seguir fortaleciendo la biblioteca digital.



La Dra. Alice Pérez Sánchez estuvo acompañada en el foro institucional por los Vicerrectores Dr. Bernal Herrera Montero y Mag. Roberto Salom Echeverría, así como por el coordinador de la actividad, Dr. Manuel Murillo Castro (foto: Rafael León Herrera).

Por otra parte el Sistema Editorial y de Difusión Científica de la Investigación ([SIEDIN](#)) que incluye la Oficina de Publicaciones, la Editorial UCR y la Librería Universitaria, ha apoyado durante 38 años las iniciativas de publicación de libros del personal docente de la institución. En los últimos años ha tenido una producción de **120 publicaciones anuales**, entre libros nuevos y reimpressiones. Tiene **un fondo editorial de 825 títulos de impresos** y esperan seguir avanzando hacia un **sistema de digitalización que llegue a 1.350 expedientes que constituiría todo el acervo histórico de producción** a través de la Editorial UCR. Esta editorial se destaca en las universidades públicas, en el país y en la región centroamericana por su producción.

El [UCR Index](#), un Portal de Revistas de la UCR con acceso abierto y el [repositorio Kerwá](#) que surgió en julio de 2010, para almacenar, difundir y preservar la producción científica y académica institucional, también ofrece acceso abierto a libros, documentos técnicos y de trabajo; artículos, tesis, registros de audio y vídeo, entre otros. Estas son otras opciones de apoyo a esta labor.

## Retos para los próximos años

Para la Dra. Alice Pérez Sánchez la institución tiene el reto de combinar en su quehacer institucional las dos tréadas que existen en la UCR, como son la de recursos humanos (estudiantes, docentes y funcionarios administrativos) con la de funciones o tarea sustantivas (docencia, investigación y acción social).




Asimismo agregó la necesidad de darle mayor participación a estudiantes en las labores científicas, apoyar la labor científica en las diferentes Sedes de la UCR, procurar

**bibliotecas centradas en las personas, aligerar las publicaciones y fortalecer la transdisciplinariedad y interdisciplinariedad.**

En relación con el apoyo a las Sedes de la UCR informó que en la Sede de Occidente recientemente inauguraron **el primer Centro de investigación sobre diversidad y estudios regionales**, en el cual se desarrollan proyectos de música, diseño gráfico, filología clásica, literatura y lingüística y en la Sede del Atlántico, en Turrialba, nuevos laboratorios.

Asimismo considera que **la institución debe dedicarse a discutir sobre el modelo de gestión de la investigación y si este debe ser modificado**. Se preguntó y dejó para la discusión si la UCR padece de algunos de los siete pecados capitales de la investigación universitaria tercermundista, que señala José Padrón Guillén, un investigador venezolano en una publicación. Entre ellos están la desarticulación y fragmentación, el individualismo, el investigar por investigar, la dependencia y el colonialismo (subordinación a criterios foráneos), la orfandad epistemológica, la desconexión de las otras funciones universitarias y el dominio de la burocracia.

## Exposición Dra. Alice Pérez Sánchez

▶ 0:00 / 1:03   

[Lidiette Guerrero Portilla](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[lidiette.guerrero@ucr.ac.cr](mailto:lidiette.guerrero@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [vicerrectoria de investigacion](#), [foro institucional 2015](#), [alice perez sanchez](#), [produccion cientifica](#), [publicaciones](#), [proinnova](#), [sibdi](#), [auge](#), [siedin](#), [ucr index](#), . .